JA 0113398 JUN 1984

(54) PRESSURE-FILLABLE DOUBLE CONTAINER

(11) 59-113398 (A)

(43) 30.6.1984 (19) JP.

(21) Appl. No. 57-225266

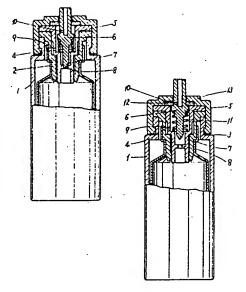
(22) 21.12.1982

(71) HIROSHI KONDOU (72) HIROSHI KONDOU

(51) Int. Cl3. F17C5/00,F17C1/00,F17C13/00

PURPOSE: To fill a gas through an aerosol valve, by providing a cylindrical member which has a gas hole and is fitted in the open part of an outer container.

CONSTITUTION: A liquid is filled into an inner container 2. An aerosol valve is inserted into a member 3 and fitted on an outer container 1 by a cap 13. When a stem 6 is pushed down, a liquid passage 8 is closed by the protrusion 7 of the stem. After that, a gas is filled under pressure. The gas flows through a stem hole 10 and a gas passage 9 so that a gas hole 4 closed by the upper end of the inner container 2 is opened by the pressure and the gas is filled between the inner and the outer containers 2, 1. After the gas is filled, the gas hole 4 is tightly closed by the gas pressure.



19 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

⑩ 公開特許 公報 (A)

昭59—113398

f) Int. Cl.³f 17 C 5/00 1/00 13/00 識別記号

庁内整理番号 7617—3E 7617—3E 7617—3E ❸公開 昭和59年(1984)6月30日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

砂加圧充塡可能な二重構造容器

0)特

顧 昭57-225266

22出

頁 昭57(1982)12月21日

⑩発 明 者 近藤博

宇治市木幡南山5番地12

⑪出 願 人 近藤博

宇治市木幡南山5番地12

明 概書

1. 発明の名称

加圧充填可能な二重構造容器

2、特許請求の範囲

外容器と、較外容器内に構成され内容液を入れるに適した可塑性の内容器において、前記外容器の同口がには前記内容器を固定する通気孔を偏えたの部分を設け、設部材内には液通路とガスで簡化の部材を設け、設部材内には液通路とガスでは前記を備えたエアソールバルブを構成し、カスを加圧充環するときは前記液面路を閉鎖して前記の発表を開発して、進入が許容され、内容液を噴射するとは関ロするようにしたことを特及とする加圧充頻可能な二重構造容器、

3. 発明の詳額な説明

本発明は、I アソールバルブから、ガスの加圧 充塡ができる二重構造容器に関する。

炎 元 . エアソー ル形式の 二重構造における ガス 元頃は . エアリー ル 趣 の 底 に 欠を あ け . 1 ム 徐 を 揮入して、そとから往入針をさし込んで充塡する ため、特殊な充塡股偏を必要とし、作業能率も悪 い欠点があつた。

本発明の目的は、従来のかかる欠点を保育した もので、エアソール バル ブからガス充領 ができる ようにして、従来の充領 設備が利用できるように したことにある。

本発明の他の目的は、構造を簡単にして、安保 にできるようにしたことにある。

次に、本発明を図面によって説明すると、急1 図は、関性ある、例をは、アルミ、樹脂、ブリキなどで作られた外容器1の間口部に、簡状の部材 3 が軽果されてある。

前記部材3には、通気孔4を設け、該面気孔4を閉鎖する状態で可塑性のある、例えば、コム、2 切断などで作られた内容器が設けてある。

との状態で内容器2に液を充塡し、第2図で示すように、部材3内にエアリールバルフを挿入しキャッフ13でもつて、外容器1に嵌合させてある。

特開昭59-113398(2)

前記エアソールバルブは、そのハウシング5に 被通路8とガス通路9が設けてあり、酸ガス通路 9は、部材3の通気孔4と違通する状態で、ハウシング5と部材3は気管状に挿入されてある。

ハウ ジン ク 5 内には 、ステム 孔 1 0 と下部 が テーバ 状にな つ た 突 起 7 と を 保 え た ス テ ム 6 と ・ステ ム 1 1 0 を 閉鎖 する ステム ラ パー 1 2 と ・ステム 6 を 付 劲 する圧 徐ば む 1 1 が 没け て ある ・

カスを充刻する場合、第3回で示すように、充 関機のヘッドでステム6を抑し下げると、液面路 8はステム6の突起7で閉鎖される。

次い で、ガスを加圧充塡すると、設ガスは、ステム孔10とガス通路9を通り、内容器2の上環で 閉鎖されていた通気孔4は圧力で開口され、外容器1と内容器2の間に充塡される。

そして、カス光頻後は、通気孔4はガス圧力で気 密状に閉鎖される。

内容数2内の被を吸射する協合、弱4図に示すように、噴射ポタン14を数合して押圧すると、ステム孔10と被通路8は開口し、したがつて、

第6図は、本発明の更に他の実施例を示すもの で、ゴムなどで内容器でと一体として作られた部 材 3 に、ナイフなどで切込みを入れた状態の通気 孔々を設け、通常は閉鎖されてあるが、ガスの加 圧充類のときは、第7関で示すように開口するよ うにしてもよい。

本発明は、エアソール縦など外容器に特別の加工をする必要がなく、しかも、充塡設備に四用を掛けることなく、従来の設備で充塡できる効果がある。

4. 図面の簡単な説明

図面は本発明の実施例を示すもので、第1図は容器の縦断面図、第2図は第1図の容器にバルブを嵌合した本発明の採断面図、第3図はガス充頻を示す本発明の経断面図、第4図は噴射を示す本発明の経断面図、第5図は本発明の他の部材を示す縦断面図、第6図は本発明の他の部材を示すー部切欠した正面図である。

内容器2を介してガス氏で加圧されている状態に ある内容液は吸射される。

との場合、前記被通路 8 は閉鎖されない ように、 噴射ボタン 1 4 の下部と、キャッ 1 1 3 の上部は 当抜して、ステム 6 の下降を制限するようにして ある。

第5 図は、本発明の他の実施例を示すもので、 内容器 2 が P ルミはくなどで作られた場合、面気 孔 4 の開鎖能力に欠けるため、別にゴムなどで作 られたリング状の 弁 1 7を設け、内容器 2 は、リ ング 1 6 で部材 3 に関定される。

また、お材3が外容器1とのシール性に欠ける場合、別にガスケット18を設けてもよい、

更に、ガス充頭の場合・ステム6の突起7で被 酒路8を閉鎖してあるが、他方、逆止弁15を設 け、ガス充頭のときは、液面路8は不通となり、 逆方向には開口するようにしてもよい。

なお、弁17は部材2の 認気孔4を開設 レてあるが、 ハウシング 5のガス 酒路 9 を開設 するようにしてもよい。

主要符号

1 · · · · 外容器

2 · · · 内容器 '

3 都材

4 · · · · 面気孔

5・・・ハウシング

7 安起

8 被酒路

9 ガス酒路

